

# دفتر تحضير

مادة

## تكنولوجيا المعلومات والاتصالات



إعداد :

الصف السادس الابتدائي



## بطاقة تعريف المعلم

الاسم :

.....

اسم المدرسة :

.....

مادة التدريس :

.....

المؤهل الدراسي :

.....

الوظيفة على الكادر :

.....



## الاهداف العامة لمادة تكنولوجيا المعلومات الصف السادس الابتدائي



MR. AHMED KORANI

مدرس في تكنولوجيا المعلومات  
01008404357

- تزويد التلاميذ بالقدر المناسب من المعارف والمهارات العلمية والاساسية ذات الصلة بكيفية حل المشكلات
- تنمية مهارات التفكير العلمي الاساسية .
- اكتساب القدرة على استخدام الوسائل التقنية والوسائط المتعددة والشبكات وتوظيفها كأدوات لخدمة المجالات الدراسية المختلفة والتكامل معها .
- تدريب التلاميذ على العمل ضمن فريق من خلال ممارستهم لتقنيات الكمبيوتر .
- ينشئ المواقع الإلكترونية ويحدد خصائصها .
- تنمية الوعي لدى التلاميذ بأهمية الوعي التكنولوجي والتواصل الحضاري .
- اكتساب المفاهيم الخاصة بمبادئ تصميم صفحات الانترنت .
- تقدير التلاميذ للدور الذي يلعبه العلم والعلماء .
- يتعرف على مجموعة برامج مايكروسوفت اوفيس ٢٠١٥ .
- رفع وعي التلاميذ بمفهوم أخلاقيات المعلومات وبقواعد الاستخدام الآمن للانترنت .
- يجمع البيانات ويعرضها بشكل ممتع .
- يحدد كيف يمكن لأدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ان تساعد في جعل مدرسته أكثر شمولية .
- يناقش سيناريوهات مختلفة واختيار الكمبيوتر واجهزة الشبكة المناسبة لها .
- يناقش كيفية قدرة التكنولوجيا المستقبلية على تحسين قطاع التربية والحياة اليومية .
- يناقش جوانب تجربة مستخدمي التكنولوجيا المتطورة والذكاء الاصطناعي .
- يشارك افكاره لتطوير أحدث منتج تكنولوجي مساعد .
- يقدم اقتراحات حول كيفية دعم الاجهزة المحمولة لعملية التعلم .
- يبتكر فكرة لإنشاء موقع إلكتروني يروج لمنتج متطور من فئة التكنولوجيا المساعدة .
- يناقش أهمية الحوسبة السحابية وفائدة التخزين السحابي .
- تنمية الوعي بأهمية الحفاظ على حقوق النشر .



# الاهداف الخاصة لمادة تكنولوجيا المعلومات

## الصف السادس الابتدائي



- ان يدرك ان شبكة الكمبيوتر تتكون من عدد من الاجهزة .
- ان يصف كيفية عمل أجهزة الشبكة الشائعة في شبكة الكمبيوتر .
- ان يشرح مصطلحات الواقع الافتراضي والواقع المعزز والذكاء الاصطناعي .
- ان يعطى امثلة عن الواقع الافتراضي والواقع المعزز والذكاء الاصطناعي .
- ان يناقش جوانب تجربة مستخدمي التكنولوجيا المتطورة .
- ان يشارك افكاره لتطوير أحدث منتج تكنولوجي مساعد .
- ان يستخدم اختصارات لوحة المفاتيح في معالجة النصوص ( مثل القص والنسخ واللصق ) .
- ان يوضح ماهية قاعدة البيانات .
- ان يفرق بين عمليات البحث في قاعدة بيانات وفي مكتبة وعبر الانترنت .
- ان يحدد اداة البحث الأكثر فاعلية بالنسبة الى هدف معين .
- ان يصف السمات المشتركة في الاجهزة المحمولة .
- ان يقدم اقتراحات حول كيفية دعم الاجهزة المحمولة لعملية التعلم .
- ان يحدد كيف يمكن للاجهزة المحمولة ان تحسن حياة ذوي الهمم .
- ان يشرح ماهية نظام التشغيل .
- ان يقارن بين أنظمة تشغيل اجهزة الكمبيوتر وأنظمة تشغيل الهواتف المحمولة الأكثر شيوعاً .
- ان يحدد بعض مكونات لغة الترميز الخاصة بصفحة الويب .
- ان يخطط لإنشاء موقع إلكتروني .
- ان يحدد الطرق التي من خلالها يمكن لتقنية الاستشعار عن بعد مساعدته .
- ان يبحث عن تطبيقات مختلفة .
- ان يوضح كيفية التعامل مع الالعاب الالكترونية .
- ان يعدد المخاطر المختلفة للافراط في الالعاب الالكترونية .
- ان يوضح الطرق المختلفة لحماية نفسه من السرقة الرقمية .
- ان يوضح مفهوم الامن السيبراني وكيفية التعامل مع التهديدات السيبرانية .
- ان يشرح ماهية حقوق الطبع والنشر .
- ان يناقش مفهوم التحوال المالي الالكتروني .
- ان يشرح مفهوم الحوسبة السحابية .
- ان يعدد مميزات وسلبيات استخدام الحوسبة السحابية .
- ان يعدد التطبيقات المختلفة للحوسبة السحابية .



## جدول الحصص الاسبوعي

الحصة اليوم	الاولى	الثانية	الثالثة	الرابعة	الخامسة	السادسة	السابعة	الثامنة
السبت								
الاحد								
الاثنين								
الثلاثاء								
الاربعاء								
الخميس								

## جدول الحصص الاسبوعي

الحصة اليوم	الاولى	الثانية	الثالثة	الرابعة	الخامسة	السادسة	السابعة	الثامنة
السبت								
الاحد								
الاثنين								
الثلاثاء								
الاربعاء								
الخميس								

مدير المدرسة

الموجه المتابع

المدرس الاول

مدرس المادة



## مصفوفة المدى والتتابع - المحور الاول دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حياتنا

الدرس	الموضوعات	تكامل المهارات		
		المهارات الحياتية	القيم	القضايا والتحديات
الدرس الاول المستكشف النشط	-كيفية استخدام برمجيات الكمبيوتر -تصميم مواقع الانترنت	تعلم لتعرف : حل المشكلات الابداع	قيم العمل : المثابرة قيم الذات : الاستقلالية .	قضايا العولمة : زيادة الاعمال . قضايا التمييز : التمييز ضد ذوي الهمم .
الدرس الثاني اجهزة شبكات الكمبيوتر	-العناصر المختلفة المستخدمة في شبكة الكمبيوتر . -كيفية اتصال اجهزة الكمبيوتر والاجهزة الرقمية	تعلم لتعرف : حل المشكلات ، تعلم لتكون : التواصل	القيم العلمية : الموضوعية	قضايا العولمة : الوعي التكنولوجي
الدرس الثالث التكنولوجيا والذكاء الاصطناعي	-تعريف الواقع الافتراضي والواقع المعزز والذكاء الاصطناعي . -كيفية تحسين التكنولوجيا حياة الانسان .	تعلم لتعرف : الابداع ، حل المشكلات .	القيم العلمية : الموضوعية .	قضايا العولمة : زيادة الاعمال
الدرس الرابع تقييم التكنولوجيا المتطورة	-تعريف التكنولوجيا المساعدة . -كيفية استخدام التكنولوجيا المتطورة في المجتمع .	تعلم لتعرف : حل المشكلات . تعلم لتعمل : التعاون .	قيم الذات : الاستقلالية . قيم العمل : المثابرة .	قضايا المواطنة : الوعي بالحقوق والواجبات . قضايا التمييز : التمييز ضد ذوي الهمم . قضايا العولمة : الوعي التكنولوجي
الدرس الخامس مهارات البحث الرقمي	-استخدام ادوات البحث الرقمي . -انواع ادوات البحث الرقمي .	تعلم لتعرف : حل المشكلات . تعلم لتكون : المشاركة .	قيم العمل : المثابرة ، التعاون	قضايا التمييز : التمييز ضد ذوي الهمم . قضايا العولمة : الوعي التكنولوجي
الدرس السادس الاجهزة المحمولة	-سمات الاجهزة المحمولة . -كيفية مساعدة الهواتف الذكية للإنسان .	تعلم لتعرف : حل المشكلات .	قيم الذات : الاستقلالية	قضايا المواطنة : الوعي بالحقوق والواجبات . قضايا العولمة : التواصل الحضاري
الدرس السابع أنظمة التشغيل	-انواع أنظمة التشغيل . -تعريف لغة ترميز النص HTML	تعلم لتعرف : حل المشكلات . تعلم لتعمل : التعاون .	قيم العمل : المثابرة	قضايا العولمة : الوعي التكنولوجي
الدرس الثامن تصميم مواقع الانترنت	-تعريف وسم لغة ترميز النص التشعبي HTML . -استخدام لغة HTML على صفحة الويب .	تعلم لتعرف : الابداع ، حل المشكلات .	قيم الذات : الاستقلالية قيم العمل : المثابرة .	قضايا العولمة : الوعي التكنولوجي ، زيادة الاعمال



## مصفوفة المدى والتتابع - المحور الثاني احتياطات الأمن والسلامة الرقمية

الدرس	الموضوعات	تكامل المهارات		
		المهارات الحياتية	القيم	القضايا والتحديات
الدرس الاول المستكشف النشط	-كيفية استخدام الاستشعار عن بعد -تصميم تطبيق	تعلم لتعرف : حل المشكلات تعلم لتعمل : صنع القرار	القيم العلمية : الموضوعية قيم العمل : المثابرة	قضايا العولمة : الوعي التكنولوجي ، المواطنة الرقمية
الدرس الثاني كيفية التعامل مع الالعاب الالكترونية	-مخاطر الالعاب الإلكترونية -تأثير الالعاب الإلكترونية على صحتي	تعلم لتعرف : حل المشكلات تعلم لتعيش : ضبط النفس	قيم الذات : الاستقلالية	قضايا المواطنة : الوعي بالحقوق والواجبات قضايا الصحة والسكان : الصحة الوقائية
الدرس الثالث حماية نفسك من السرقه الرقمية	-طرق لحماية أجهزتنا -سبب حاجة الشركات الى حماية بياناتها	تعلم لتعرف : حل المشكلات تعلم لتعيش : ضبط النفس	القيم العلمية : الموضوعية قيم الذات : الاستقلالية قيم العمل : التعاون	قضايا العولمة : الوعي التكنولوجي
الدرس الرابع الأمن السيبراني	-كيفية ضمان الأمان عبر الانترنت -أنواع تهديدات الأمن السيبراني	تعلم لتعيش : ضبط النفس تعلم لتعمل : صنع القرار	قيم الذات : الاستقلالية قيم العمل : المثابرة	قضايا العولمة : الوعي التكنولوجي ، المواطنة الرقمية
الدرس الخامس حقوق الطبع والنشر والتداول المالي الالكتروني	-تعريف حقوق الطبع والنشر -تعريف التداول المالي الإلكتروني	تعلم لتعيش : ضبط النفس	قيم الذات : الاستقلالية قيم العمل : التعاون	قضايا العولمة : الوعي التكنولوجي ، المواطنة الرقمية
الدرس السادس تخزين الملفات على السحابة	-تعريف الحوسبة السحابية -تخزين الملفات على السحابة	تعلم لتعمل : صنع القرار	قيم الذات : الاستقلالية ، المشاركة	قضايا العولمة : الوعي التكنولوجي
الدرس السابع تطبيقات الحوسبة السحابية	-أمثلة على تطبيقات الحوسبة السحابية -خصائص تطبيقات الحوسبة السحابية المختلفة	تعلم لتعيش : ضبط النفس تعلم لتعمل : صنع القرار	قيم الذات : الاستقلالية قيم العمل : التعاون	قضايا العولمة : الوعي التكنولوجي

مدير المدرسة

الموجه المتابع

المدرس الاول

مدرس المادة



التاريخ					
الحصة					
الفصل					

## المحور الأول : الدرس الأول

### المستكشف النشط

- ١ - أن يحدد الطالب كيف يستفاد من ادوات التكنولوجيا فى مساعدته
- ٢ - ان يبحث الطالب عن مواقع الويب التى تقدم خدمات لذوى الهمم
- ٣ - ان يصف الطالب دور تكنولوجيا المعلومات فى مساعدة الآخرين .

الحوار والمناقشة - العصف الذهنى

السبورة + الكتاب المدرسى + معمل الحاسب الآلى

الاهداف الاجرائية

الاستراتيجية

الوسيلة

### عرض الدرس

**كارتيك ساوهنى :** مستكشف فى ناشيونال جيوغرافيك وخبير بالكمبيوتر يستخدم التكنولوجيا

لمساعدة الاشخاص ذوى الهمم . - درس الذكاء الاصطناعى والتفاعل بين الإنسان وأجهزة الكمبيوتر .

ابتكر تطبيق يقوم بتحويل الرسوم البيانية الى ترددات صوتية ( نغمات ) حتى يسمح للمستمع بأن يسمع الاختلاف فى المعلومات بالرسم البيانى .

- ( [I-Stem \(Istemai.com\)](http://I-Stem.com) ) : - تقدم برنامج يغير النصوص الرقمية إلى صيغة يمكن للمكفوفين

وضعاف البصر استخدامها بسهولة .

- تدعم مصر الاشخاص ذوى الهمم فى العديد من الاماكن ، حيث تحتوى مكتبة طه حسين فى مكتبة الاسكندرية على الماسح الضوئى الذى يتضمن برنامج خاص يحول النص الى صوت .

- اطلقت مصر عدة مبادرات لتمكين المواطنين المصريين من ذوى الهمم ، تهدف هذه المبادرات لدمج الموظفين من ذوى الهمم بالقوى العاملة وإنشاء فرص عمل لهم .

**تقنية التعرف على الكلام** - هى تقنية تقوم بتحويل الكلام ( الصوت ) إلى نص .

- تساعد هذه التقنية ضعاف السمع على التواصل حيث يصعب عليهم استخدام الهاتف المحمول .

من أمثلة هذه التطبيقات تطبيق روجر فويس Roger volce

**التقويم** : استخدم ساوهنى ..... لمساعدة ذوى الهمم

**الواجب المنزلى** : تطبيق ..... يستخدم تقنية التعرف على الصوت لتحويل الحديث الى نص مكتوب .



التاريخ					
الحصة					
الفصل					

## الدرس الثانى

### أجهزة شبكات الكمبيوتر

١ - أن يصف الطالب عناصر مكونات شبكة الكمبيوتر .

٢ - أن يوضح الطالب كيفية عمل أجهزة الشبكة

٣ - أن يناقش الطالب بعض مشكلات شبكة الانترنت .

الحوار والمناقشة - العصف الذهنى

السبورة + الكتاب المدرسى + معمل الحاسب الآلى

الاهداف الاجرائية

الاستراتيجية

الوسيلة

### عرض الدرس

الشبكات : هى مجموعات من الأجهزة أو الأشياء المرتبطة معا لأهداف مشتركة .

١ - الشبكات السلكية : تستخدم الأسلاك والكابلات فى توصيلها بمنافذ PORTS فى الأجهزة

٢ - الشبكات اللاسلكية : تستخدم لتوصيل الأجهزة بدون أسلاك أو كابلات باستخدام اللاسلكية أو الولى فى WI-FI .

### مكونات شبكات الكمبيوتر

المودم Modem : - جهاز يصل الشبكة المحلية LAN بالانترنت . - يستخدم لربط المستخدمين بالانترنت

- يحول الإشارة من مزود خدمة الانترنت ISP الى إشارة رقمية يمكن للأجهزة تلقيها والتعرف عليها

المحولات Switches : أجهزة تستخدم لإرسال البيانات إلى جهاز معين داخل شبكة واحدة ، مما يساعد على سهولة التواصل وإسراعه .

### الذكاء الاصطناعى Artificial Intelligent

تطبيقات كمبيوترية تؤدي مهام معقدة تحاكي بها تفكير العنصر البشرى وأدائه .

أمثلة - تقليد الاصوات من خلال امداده بنبرة صوت الانسان الطبيعى .

التقويم : المودم Modem هو جهاز يصل شبكة محلية بالانترنت . ( )

الواجب المنزلى : وضح الفرق بين الشبكات السلكية واللاسلكية .





MR. AHMED KORANI

كزنى فى تكنولوجيا المعلومات

01008404357

## الدرس الثالث

## التكنولوجيا والذكاء الاصطناعى

## الاهداف الاجرائية

## الاستراتيجية

## الوسيلة

- ١ - أن يشرح الطالب مصطلحات الواقع الافتراضى والمعزز والذكاء الاصطناعى .
  - ٢ - ان يذكر الطالب أمثلة على الواقع المعزز والذكاء الاصطناعى
  - ٣ - ان يناقش الطالب كيفية توظيف التكنولوجيا المتقدمة فى حياتنا .
- الحوار والمناقشة - التعلم التعاونى  
السبورة + الكتاب المدرسى + عرض تقديمى

## عرض الدرس

- الواقع الافتراضى : هو بيئة ثلاثة الأبعاد تسمح للمستخدمين باستكشاف محيطهم والتفاعل معه وكأنه حقيقة .

الواقع الافتراضى يحجب عن المستخدمين الحياة الواقعية ويوفر لهم رؤية لعالم آخر .

- يرتدى المستخدمون سماعات رأس الواقع الافتراضى للانغماس فى تجربة الواقع الافتراضى

- الواقع المعزز : يجمع بين العالم الحقيقى والواقع الافتراضى بإضافة صور باستخدام الكمبيوتر .

الواقع المعزز يساعد التلاميذ فى عملية التعلم بحيث يكونوا نشطين ويثبت المعلومات فى

أذهانهم ، كما إنه يسمح لضعاف البصر من رؤية افراد أسرهم عن قرب .

الذكاء الاصطناعى AI : هو قدرة الكمبيوتر على التفكير والتعلم والاستنتاج .

- يستخدم الذكاء الاصطناعى فى فتح هواتفكم بواسطة نظام التعرف على الأوجه .

- يمكن للتكنولوجيا المستقبلية تحسين حياة الأشخاص ذوى الهمم .

- يمكن ايضا لذوى الهمم استخدام المساعدين الشخصيين الافتراضيين المفعلين بواسطة الذكاء

الاصطناعى لإنجاز المهام اليومية .

## التقويم

: يجمع ..... بين العالم الحقيقى والواقع الافتراضى باستخدام مجموعة من الصور .

## الواجب المنزلى

: وضح مفهوم كل من ( الواقع الافتراضى - الواقع المعزز - الذكاء الاصطناعى )



AK

MR. AHMED KORANI

كزاني في تكنولوجيا المعلومات

01008404357

## الدرس الرابع

## تقييم التكنولوجيا المتطورة

## الاهداف الاجرائية

- ١ - أن يناقش الطالب تجربة مستخدمى التكنولوجيا .
- ٢ - ان يشارك الطالب بأفكاره فى تطوير منتج تكنولوجياى مساعد .
- ٣ - ان يقيم الطالب أحد الاجهزة التكنولوجية المتقدمة .

## الاستراتيجية

## الوسيلة

## عرض الدرس

- التكنولوجيا المتطورة : هى احدث اصدار من الخدمات أو المنتجات واكثرها تقدماً .

تساعد التكنولوجيا المتطورة فى عملية التعليم بطرق جديدة ومثيرة ، وتحسن الحياة والاندماج فى المجتمع .

- التكنولوجيا المساعدة :

تساعد ذوى الهمم مثل برمجيات الشاشة ، ووسائل المساعدة السمعية وغيرها .

- القفازات الذكية Smart gloves :

تساعد الاشخاص الصم من ترجمة إشاراتهم الى مخرج نصى او منطوق .

تجربة المستخدم

- تصف كيفية استخدام المنتج والتفاعل معه وكيفية تقييمه للتجربة .

- يجب تقييم التكنولوجيا الجديدة من خلال تجربة المستخدم من حيث كيفية استخدام المنتج

والتفاعل معه ، من خلال تقسيمها الى مجالات مختلفة يمكن ان تكون ايجابية او سلبية مثل ( هل

سهلة الوصول إليها - هل جديرة بالثقة - مرغوب فيها - قابلة لإيجاد حل - قابلة للاستخدام - مفيدة - قيمة )

: ترتبط تجربة المستخدم بتطوير المنتجات والخدمات . ( )

التقويم

: من أمثلة التكنولوجيا المساعدة ..... , .....

الواجب المنزلى





MR. AHMED KORANI

كفرى فى تكنولوجيا المعلومات

01008404357

## الدرس الخامس

## مهارات البحث الرقمى

١ - أن يوضح الطالب بعض اختصارات لوحة المفاتيح فى معالجة النصوص .

٢ - أن يفرق الطالب بين عمليات البحث المختلفة .

٣ - أن يتعرف الطالب على مفهوم قواعد البيانات .

الحوار والمناقشة - العصف الذهنى

السبورة + الكتاب المدرسى + معمل الحاسب الآلى

الاهداف الاجرائية

الاستراتيجية

الوسيلة

## عرض الدرس

- أدوات التحرير الرقمى : مفيدة عند نسخ او لصق او قص نص او صور فى ملف معالجة النصوص .

Ctrl + c ( للنسخ ) ، Ctrl + x ( للقص ) ، Ctrl + v ( للصق )

- أدوات البحث الرقمى : مثل البحث عبر الانترنت ، او محركات البحث المتخصصة ، او المكتبات الإلكترونية

- تساعد معرفة النتائج المطلوبة على تحديد أداة البحث التى يمكنك استخدامها .

- محركات البحث : تساعد الأشخاص على البحث فى مواقع الانترنت بناء على الكلمات والعبارات التى

تكتبها . - يجب استخدام مهارات التقييم الخاصة بك للتأكد من أن المحتوى موثوق ودقيق .

- قواعد البيانات Databases : مجموعة من المعلومات تخزن فى نظام كمبيوتر ، يمكن الوصول اليها

مجانا من خلال مدرستك . يعتبر بنك المعرفة المصرى EKB مثال لقاعدة بيانات عامة وموثوقة ودقيقة .

- فهارس المكتبات : هى قاعدة بيانات تضم كل المصادر والعناصر التى تحتويها المكتبة مثل فهرس

مكتبة الاسكندرية

- تستخدم الكلمات المفتاحية للبحث فى قاعدة البيانات ، ويمكن استخدام حقول اخرى مثل اسم

المؤلف او عنوان المجلة لتضييق نطاق البحث .

التقويم : تساعد ..... على البحث عبر مواقع الانترنت بناءاً على الكلمات التى تدخلها.

التقويم

الواجب المنزلى : من أدوات البحث الرقمى

الواجب المنزلى



## الدرس السادس

### الأجهزة المحمولة

#### الاهداف الاجرائية

- ١ - أن يحدد الطالب السمات المشتركة فى الاجهزة المحمولة .
- ٢ - ان يقدم الطالب اقتراحات لكيفية دعم الاجهزة المحمولة لعملية التعلم .
- ٣ - ان يصف اهمية الاجهزة المحمولة فى تحسين حياة ذوى الهمم .

#### الاستراتيجية

#### الوسيلة

الحوار والمناقشة - التعلم التعاونى

السيورة + الكتاب المدرسى + معمل الحاسب

### عرض الدرس

#### أنواع الأجهزة المحمولة

تشمل الأجهزة المحمولة الهواتف الذكية ، والأجهزة اللوحية ، والقارئات الإلكترونية .

- تستخدم الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية فى تصفح شبكة الانترنت . والتحقق من البريد الإلكتروني
- القارئات الإلكترونية تبدو مثل الأجهزة اللوحية ولكنها تستخدم بشكل أساسى فى قراءة الكتب .

#### سمات الاجهزة المحمولة :

- تتميز بسهولة حملها . - يمكن اتصالها بالاجهزة الاخرى . - تعمل العديد منها بتقنية اللمس .

استخدامها فى عملية التعلم : - فى إنشاء مقاطع فيديو قصيرة . - مسح رموز للاستجابة السريعة QRCode

-تساعد ذوى الهمم على ادارة الوقت والمهام من خلال تطبيقات معينة .

عيوبها : تقليل مهارات التفكير والتفاعل الاجتماعى . - صعوبة قراءة النصوص والرسوم البيانية المعقدة عبر الشاشات صغيرة الحجم .

#### التقويم

: تعمل العديد من الأجهزة المحمولة بتقنية اللمس . ( )

#### الواجب المنزلى

: من أنواع الاجهزة المحمولة .....





MR. AHMED KORANI

كزاني في تكنولوجيا المعلومات

01008404357

## الدرس السابع

## أنظمة التشغيل

١ - أن يشرح الطالب ماهية نظام التشغيل .

٢ - أن يقارن بين أنظمة التشغيل المختلفة للكمبيوتر والمحمول .

٣ - أن يناقش لغة HTML .

الحوار والمناقشة - التعلم التعاوني

السبورة + الكتاب المدرسي + معمل الحاسب + عرض تقديمي

الاهداف الاجرائية

الاستراتيجية

الوسيلة

## عرض الدرس

- نظام التشغيل: هو البرنامج الذي يتحكم في جميع وظائف الكمبيوتر .- أنظمة تشغيل أجهزة الكمبيوتر : نظام تشغيل ويندوز Windows يعمل على اغلب اجهزة الكمبيوتر .

- نظام التشغيل ماكوس macOS : يعمل على أجهزة كمبيوتر ( أبل ) Apple فقط .

- تأتي معظم أجهزة الكمبيوتر محملة مسبقاً بنظام تشغيل مناسب لها .

- أنظمة تشغيل الأجهزة المحمولة : نظام تشغيل اندرويد Android اكثر أنظمة المحمول شيوعاً .

ويستخدم برنامج مفتوح المصدر ، - نظام التشغيل ios يعمل على اجهزة الايفون والايپاد .

- أنظمة التشغيل المتطورة مثل نظام تشغيل الروبوت ROS : هو برنامج مفتوح المصدر يستخدم

لبناء التطبيقات الروبوتية ، من امثلتها أنظمة التشغيل التي تشغل السيارات ذاتية القيادة .

- لغات البرمجة : تعطى الاوامر لجهاز الكمبيوتر على هيئة كود . وعادة ما تكون مفتوحة المصدر .- لغة ترميز النص التشعبي HTML : - تستخدم لإنشاء صفحات الويب . هي اللغة الشائع اختيارها

لإنشاء المواقع الالكترونية

: ..... هو البرنامج الذي يتحكم بوظائف الكمبيوتر ويقوم بإدارته .

التقويم

: نظام تشغيل ..... يعمل على اغلب اجهزة الكمبيوتر ، ونظام ..... على اجهزة المحمول

الواجب المنزلي



## الدرس الثامن

### تصميم مواقع الانترنت

- ١ - أن يكتب الطالب كود بلغة HTML لاجزاء اساسية من صفحة الويب .
  - ٢ - ان يحدد بعض مكونات لغة HTML في صفحة الويب .
  - ٣ - ان يخطط لإنشاء موقع إلكتروني للترويج لمنتج متطور .
- الحوار والمناقشة - العصف الذهني  
السبورة + الكتاب المدرسي + معمل الحاسب

الاهداف الاجرائية

الاستراتيجية

الوسيلة

### عرض الدرس

- لغة ترميز النص التشعبي HTML : تستخدم لإنشاء صفحات ومواقع الويب، تمتاز بسهولة تعلمها .

- تتكون الوسوم في لغة HTML من ثلاثة أجزاء رئيسية

وسم البداية Opening tag - المحتوى النصي content - وسم النهاية closing tag

- أمثلة على بعض الوسوم : <h1> : لإضافة أكبر عنوان <h2> : إضافة عنوان فرعي

- <h6> : أصغر عنوان <p> : إنشاء فقرة <strong> : للكتابة بخط عريض

- <a> : إضافة رابط تشعبي <font> : لتنسيق الخط ( Size حجم ، Color لون ، خط مائل )

- تقسم عناصر لغة html صفحات الويب لتسهيل النظر فيها وقراءتها ، وتساعد ضعاف البصر على التمييز بين اجزاء صفحة الويب .

- أكبر عنوان يكتب في الجزء العلوي من الصفحة ويجذب الانتباه .

- العناوين الفرعية تسهل على القارئ فحص النص والعثور على المعلومات التي يريدها .

- تجذب الصور الانتباه داخل صفحة الويب ويمكن أن تثير مشاعر مختلفة .

التقويم : يستخدم الوسم <h2> لكتابة اصغر عنوان في صفحة الويب . ( )

الواجب المنزلي : يستخدم وسم ..... لإضافة أكبر عنوان ، والوسم ..... لإنشاء فقرة



AK

MR. AHMED KORANI

كزاني في تكنولوجيا المعلومات

01008404357

## المحور الثاني - الدرس الاول

## المستكشف النشط

## الاهداف الاجرائية

- ١ - أن يحدد الطالب كيفية استخدام تقنيات الاستشعار عن بعد .
- ٢ - ان يبحث الطالب عن تطبيقات مختلفة عبر الانترنت .
- ٣ - ان يتعرف الطالب على اهمية استخدام تقنية التعلم الالى .

## الاستراتيجية

الحوار والمناقشة - العصف الذهني

## الوسيلة

السيورة + الكتاب المدرسي + معمل الحاسب

## عرض الدرس

ديدي السحابدي : مستكشفة في ناشيونال جيوغرافيك .

- صممت تطبيقاً بعنوان ( أرصاد الأقمار الصناعية للحفاظ على الآثار ) SOAP .

- تستخدم تقنيات الجغرافية المكانية في عملها مثل ( نظام المعلومات الجغرافية - تقنية الاستشعار عن بعد - نظام تحديد المواقع العالمي GPS )

- استخدمت الكمبيوتر المحمول والايپاد Ipad في كتابة النصوص وإنشاء الرسوم البيانية والتعديل على الصور . - حرص على إجراء نسخ احتياطية لبياناتها بانتظام .

- استخدمت برامج مكافحة الفيروسات وكلمات مرور قوية على أجهزتها .

التعلم الآلي تستخدم الكمبيوتر لتحليل البيانات والتنبؤ بالأمكان التي قد تجد فيها مواقع أثرية جديدةتقنية الاستشعار عن بعد هي علم جمع المعلومات حول جسم ما من دون لمسه .

- تساعدنا على جمع البيانات من مواقع خطرة او يستحيل الوصول إليها .

- تستخدم هذه التقنية في مجالات متعددة مثل الأرصاد الجوية وعلم الأرض والجغرافيا .

## التقويم

: ..... علم جمع المعلومات حول جسم ما دون لمسه .

## الواجب المنزلي

: ..... تقنية تقوم فيها أجهزة الكمبيوتر بتحليل البيانات وعرض نتائج محائلة .



AK

MR.AHMED KORANI

كزاني في تكنولوجيا المعلومات

01008404357

## المحور الثاني - الدرس الثاني

## كيفية التعامل مع الألعاب الالكترونية

## الاهداف الاجرائية

## الاستراتيجية

## الوسيلة

١ - أن يناقش الطالب مخاطر الألعاب الالكترونية .

٢ - ان يوضح الطالب طرق التغلب على مخاطر الألعاب الالكترونية .

٣ - ان يحدد الطالب تأثير الألعاب الإلكترونية على صحته .

الحوار والمناقشة - التفكير الناقد

السبورة + الكتاب المدرسي + معمل الحاسب

## عرض الدرس

- الألعاب الإلكترونية : تكون مسلية جدا وتساعد على تعزيز التفكير الناقد والإبداع، وتشجع على العمل الجماعي ولكن الافراط فيها قد يسبب مشاكل منها :

المخاطر الجسدية : تؤثر على دورة النوم - تسبب اجهاد في العيون - ومشكلات في الظهر - صداع خطر زيادة الوزن .

المخاطر النفسية : قد يتعرض للتنمر ، شعوره بالوحدة للابتعاده عن العالم الواقعي ، تولد مشاعر العنف والقلق والاكتئاب .

- المخاطر الأمنية : اذا شاركت معلوماتك الشخصية تسمح للقراصنة الحصول على معلوماتك وتسريبها

- للتغلب على مخاطر الألعاب الإلكترونية يجب : اللعب والدراسة مع أشخاص تعرفهم وتثق بهم ، عدم استخدام كاميرا الويب أثناء اللعب ، احترام الفترات الزمنية التي يضعها والداك ، اللجوء لوالديك اذا واجهك اي مخاطر .

التقويم

: يمكنك الحد من المخاطر التي تواجهها باللعب مع .....

الواجب المنزلي

: وضح بعض مخاطر الألعاب الالكترونية على صحتك .





MR. AHMED KORANI

كوراني في تكنولوجيا المعلومات

01008404357

## المحور الثاني - الدرس الثالث

### حماية نفسك من السرقة الرقمية

#### الاهداف الاجرائية

- ١ - أن يحدد الطالب الطرق المستخدمة لحماية بياناته الرقمية .
- ٢ - ان يناقش الطالب مسئولياته الشخصية لحماية اجهزته الرقمية .
- ٣ - ان ينشئ الطالب رسم توضيحي لكيفية حماية اجهزته .

#### الاستراتيجية

الحوار والمناقشة - التعلم التعاوني

#### الوسيلة

السبورة + الكتاب المدرسي + معمل الحاسب

### عرض الدرس

- كلمات المرور : التي تتكون من ثمانية حروف على الأقل ، وأرقام ورموز عشوائية على الأكثر أماناً .
- المصادقة متعددة العوامل : تتطلب طريقتين على الاقل لتحديد هويتك .
- المصادقة ببصمة الإصبع : تجرى مسحاً لإصبعك لتأكيد هويتك .
- التعرف على الوجه : تجرى مسحاً لوجهك باستخدام الكاميرا الخاصة بك .
- التشفير الكامل : يعمل على حماية معلوماتك وتستطيع انت فقط الوصول إليها بشرط تعيين كلمة المرور .

- إذا تعرضت بياناتك للخطر يجب إخبار أحد والديك او شخص بالغ موثوق به . إذ يمكنهم إبلاغ السلطات المختصة .

- وضعت مصر قانون لحماية البيانات الشخصية لحماية مواطنيها .

- استخدمت الشركات أسس ومعايير أمنية صارمة لحماية بيانات عملائها ، ويجب عليهم إبلاغ السلطات المسئولة على الفور إذا وقعوا ضحية لسرقة البيانات وإعلام عملائهم مباشرة .

برنامج التعرف على الوجه يُجرى مسحاً على وجهك باستخدام .....

**التقويم**

عادة ما تتم المصادقة متعددة العوامل من خلال

**الواجب المنزلي**



## المحور الثاني - الدرس الرابع

### الأمن السيبراني

#### الاهداف الاجرائية

#### الاستراتيجية

#### الوسيلة

- ١ - أن يعرف الطالب مفهوم الامن السيبراني .
  - ٢ - ان يبتكر الطالب خطة للتعامل الأمن مع شبكة الانترنت .
  - ٣ - ان يناقش الطالب قضايا الأمن السيبراني .
- الحوار والمناقشة - التعلم التعاوني
- السبورة + الكتاب المدرسي + معمل الحاسب + عرض تقديمي

### عرض الدرس

- الأمن السيبراني : هو حماية الأنظمة والشبكات والجهزة والبيانات من الهجمات الإلكترونية .

- ومن احتياطات الأمان على الانترنت :

- استخدام متصفحات أمنة - استخدام برامج مكافحة الفيروسات - لا تتواصل مع أشخاص لا تعرفهم
- لا تشارك معلوماتك الشخصية . - استخدام كلمات مرور قوية وتغييرها كل ثلاثة أشهر .
- برمجيات التخويف : نوع من البرمجيات الخبيثة تتخذ شكل منبهات فيروسية تخبرك بأن تضغط على رابط معين للتخلص من هذا الفيروس ، ويكون هذا الرابط هو الفيروس نفسه .
- انتحال الصفة : تظاهر المجرمون السيبرانيون بأنهم شركة او شخصية مشهورة لحملك على الإفشاء عن معلوماتك الشخصية او الضغط على روابط غير آمنة
- إذا تعرضت للتهديدات السيبرانية حافظ على هدوئك مع اتخاذ اجراءات فورية ، وأبلغ معارفك ، او السلطات المختصة ، او مزود خدمة الانترنت

..... هو التظاهر باسم شخصية مشهورة أو شركة بهدف سرقة معلوماتك الشخصية :

**التقويم**

اذكر ثلاث طرق يمكن من خلالها الحفاظ على أمانك أثناء استخدام الانترنت :

**الواجب المنزلي**





MR. AHMED KORANI  
مدرس في تكنولوجيا المعلومات  
01008404357

## المحور الثاني - الدرس الخامس

### حقوق الطبع والنشر والتداول الإلكتروني

#### الاهداف الاجرائية

- ١ - أن يعرف الطالب مفهوم الامن السيبراني .
- ٢ - ان يبتكر الطالب خطة للتعامل الأمن مع شبكة الانترنت .
- ٣ - ان يناقش الطالب قضايا الأمن السيبراني .

#### الاستراتيجية

الحوار والمناقشة - التعلم التعاوني

#### الوسيلة

السبورة + الكتاب المدرسي + معمل الحاسب

### عرض الدرس

- الحقوق الفكرية : هي اختراع او ابتكار او فكرة شخص يحميها القانون من ان ينسخها شخص آخر .
- تشمل حقوق الطبع والنشر المواد المكتوبة والمرئية والسمعية ومقاطع الفيديو .
- المشاع الإبداعي : هي الأعمال التي منح مبتكرها الإذن بمشاركتها من قبل الآخرين .
- الأعمال الموجودة في بنك المعرفة المصري EKB سبق الموافقة على استخدامها .
- تعتبر مصر الأعمال التي توفي مؤلفها منذ ٥٠ عاماً ملكية عامة ولا تحتاج إذن من المؤلف .
- البورصة : هي سوق يتبادل فيه الشراء والبائعون وحدات من أسهم الشركات .
- الوسطاء الماليين : هم الأفراد المعنيون بشؤون بيع وشراء الأسهم .
- التداول المالي الإلكتروني : جعل عملية بيع الاسهم وشرائها أكثر فاعلية ، ويمكن للمستثمرين تنفيذ الصفقات باستقلالية تامة من خلال المواقع الالكترونية او التطبيقات .
- ريبوتات الاستشارة : هي تطبيقات عبر الانترنت توفر التوجيه والخدمات المالية .

..... : سوق يتبادل فيه الشراء والبائعون وحدات من أسهم الشركات .

**التقويم**

..... : تشمل حقوق الطبع والنشر

**الواجب المنزلي**



## المحور الثاني - الدرس السادس

## تخزين الملفات على السحابة



MR. AHMED KORANI

كراي في تكنولوجيا المعلومات

01008404357

الاهداف الاجرائية

الاستراتيجية

الوسيلة

١ - أن يشرح الطالب مفهوم الحوسبة السحابية .

٢ - ان يحدد الطالب ايجابيات وسلبيات استخدام الحوسبة .

٣ - ان يناقش الطالب دور الحوسبة في تخزين الملفات .

الحوار والمناقشة - العصف الذهني

السبورة + معمل الحاسب + عرض تقديمي

## عرض الدرس

- الحوسبة السحابية: هي تقنية متوفرة عند الطلب تتيح تخزين البيانات والبرامج والوصول اليها من خلال الخوادم البعيدة عبر الانترنت .

- من أمثلة مزودي خدمة الحوسبة شركة مايكروسوفت ٣٦٥ ( Microsoft 365 ) من خلال OneDrive ، وشركة جوجل Google من خلال تطبيق Google Drive .

- تشفير البيانات : هو عملية تحويل البيانات الى رموز لمنع وصول الاطراف غير المصرح لهم اليها .

- خرق البيانات : هو وصول الاطراف غير المصرح لهم للبيانات والمعلومات السرية .

- من ايجابيات الحوسبة : تحسن سعة التخزين على اجهزتك - تتيح الوصول الى ملفاتك من اجهزة متعددة - يوفر نسخة احتياطية لملفاتك - يوفر طبقة امان اضافية للبيانات .

- من سلبيات الحوسبة : تتطلب توفر اتصال انترنت ثابت - غالبا ما تكون خدمة التخزين السحابة قائمة على الرسوم - اذا وقعت الخدمة السحابية للاختراق تصبح أنت ايضا ضحية لذلك .

- يمكن إنشاء مجلدات منفصلة لفئات البيانات المختلفة وتسميتها ويفضل الفصل بين معلوماتك المدرسية والشخصية .

التقويم : من مزودي خدمة الحوسبة شركة مايكروسوفت من خلال تطبيق .....

التقويم

من ايجابيات استخدام الحوسبة : .....

الواجب المنزلي



## المحور الثاني - الدرس السابع

### تطبيقات الحوسبة السحابية

#### الاهداف الاجرائية

#### الاستراتيجية

#### الوسيلة

- ١ - أن يناقش الطالب امثلة حول تطبيقات الحوسبة .
  - ٢ - ان يشرح الطالب مزايا التخزين السحابي .
  - ٣ - ان يوضح الطالب كيفية رفع الملفات على One Drive .
- الحوار والمناقشة - التعلم التعاوني  
السميرة + معمل الحاسب + عرض تقديمي

### عرض الدرس

- مايكروسوفت ٣٦٥ ، وجوجل وورك سبيس Google Work space افضل برنامجين للتعامل مع تطبيقات الحوسبة . فتوفران لمستخدميها تطبيقات الانتاجية وسعة تخزين .

مايكروسوفت ٣٦٥ ( Microsoft 365 ) : - يوفر مجموعة من تطبيقات الإنتاجية مثل :  
مايكروسوفت تيمز Teams ومنصة البريد الإلكتروني اوتلوك Outlook - برنامج Word : يساعدك على كتابة أفكارك - برنامج Power point يساعدك على إنشاء عرض تقديمي

وتطبيق التخزين ون درايف one drive : يساعدك على مشاركة عملك مع زملائك ،

ويتيح تخزين ملفاتك ومشاركتها والوصول إليها من اى جهاز وتمتاز بسهولة الاستخدام .

- لرفع الملفات على OneDrive اختر Upload ثم اختر الملفات التى تريد رفعها واحفظها .

- يمكن ايضا حفظ الملفات على one drive

التقويم : لرفع الملفات على OneDrive نختار الامر .....

الواجب المنزلي : يساعدك ..... على مشاركة عملك مع زملائك .



التاريخ					
الحصة					
الفصل					



## مراجعة ( ١ ) على المحور الاول

### الاهداف الاجرائية

- ١ - أن يتعرف الطالب على نوعية الاسئلة .
- ٢ - ان يستنتج الطالب اجابات الاسئلة وفق ما تم دراسته .

### الاستراتيجية

الحوار والمناقشة - العصف الذهني

### الوسيلة

السبورة + معمل الحاسب

## اسئلة

### السؤال الاول : ضع علامة ( √ ) أو علامة ( X ) أمام العبارات الآتية :

- ١ - الذكاء الاصطناعي هو قدرة الكمبيوتر على التفكير والتعلم . ( )
- ٢ - ترتبط تجربة المستخدم بتطوير المنتجات والخدمات . ( )
- ٣ - فهرس مكتبة الاسكندرية يعتبر مثال على محرك البحث . ( )
- ٤ - يستخدم الوسم <p> لتمثيل الفقرة في لغة HTML . ( )
- ٥ - جميع نتائج البحث عبر الانترنت تكون موثوقة . ( )

### السؤال الثاني : اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يأتي :

- ١- يساعد ..... التلاميذ على رؤية نموذج ثلاثة الابعاد يشبه العالم الحقيقي .

( الواقع المعزز - جهاز المودم - محركات البحث )

- ٢- يعتبر نظام التشغيل Apple iOS نظام .....

( مفتوح المصدر - مغلق المصدر - يمكن التعديل عليه )

- ٣- ..... مثال لقاعدة بيانات عامة وموثوقة .

( بنك المعرفة المصري EKB - مواقع التواصل الاجتماعي - أدوات البحث الرقمي )



التاريخ					
الحصة					
الفصل					



## مراجعة ( ٢ ) على المحور الاول

### الاهداف الاجرائية

- ١ - أن يتعرف الطالب على نوعية الاسئلة .
- ٢ - ان يستنتج الطالب اجابات الاسئلة وفق ما تم دراسته .

### الاستراتيجية

الحوار والمناقشة - العصف الذهني

### الوسيلة

السبورة + معمل الحاسب

## اسئلة

### السؤال الاول : ضع علامة ( √ ) أو علامة ( X ) أمام العبارات الآتية :

- ١ - تساعد التكنولوجيا المتطورة ذوي الهمم على التعليم . ( )
- ٢ - المودم جهاز يصل الشبكة المحلية LAN بالانترنت . ( )
- ٣ - فهرس مكتبة الاسكندرية يعتبر مثال على محرك البحث . ( )
- E - يعتبر نظام تشغيل الروبوت برنامج مغلق المصدر . ( )

### السؤال الثاني : اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يأتي :

١-تستخدم ..... عند نسخ أو لصق أو قص معلومات .

( ادوات التحرير الرقمي - رموز الاستجابة السريعة - محركات البحث )

٢-يكون في الجزء العلوي من صفحة الويب ويلفت الانتباه.....

( اصغر عنوان - اكبر عنوان - العنوان الفرعي )

٣-يعتبر نظام التشغيل Apple iOS نظام ..... ( مفتوح المصدر - مغلق المصدر - يمكن التعديل عليه )

E - يعتبر ..... من المكونات الذكية لشبكة الكمبيوتر .

( المودم - الاجهزة المكتبية - المنافذ )



التاريخ					
الحصة					
الفصل					



## مراجعة ( ١ ) على المحور الثانى

### الاهداف الاجرائية

- ١ - أن يتعرف الطالب على نوعية الاسئلة .
- ٢ - ان يستنتج الطالب اجابات الاسئلة وفق ما تم دراسته .

### الاستراتيجية

الحوار والمناقشة - العصف الذهنى

### الوسيلة

السبورة + معمل الحاسب

## اسئلة

### السؤال الاول : ضع علامة ( √ ) أو علامة ( X ) أمام العبارات الآتية :

- ١ - الإفراط فى اللعب الإلكتروني يعرضك للعديد من المخاطر . ( )
- ٢ - توفر الحوسبة السحابية طبقة امان اضافية . ( )
- ٣ - ليس من الضروري التحقق من دقة المعلومات التى تجدها على الانترنت . ( )
- ٤ - يمكن الوصول لملفاتك المخزنة على السحابة من جهاز واحد فقط . ( )

### السؤال الثانى : اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يأتى :

١- يعتبر استخدام ..... الانترنت الأمانة من التدابير التى تحميك من الهجمات السيبرانية .

( متصفحات - التصيد الاحتيالى - كلمات المرور الموحدة )

٢- المصادقة ..... تجرى مسحاً لأصبعك لتأكيد هويتك .

( متعددة العوامل - ببصمة الأصبع - بالتعرف على الوجه )

٣- خرق البيانات هو وصول اطراف ..... للبيانات والمعلومات .

( مصرح لهم - غير مصرح لهم - موثوق بهم )



التاريخ					
الحصة					
الفصل					



MR. AHMED KORANI  
كزاني في تكنولوجيا المعلومات  
01008404357

## مراجعة ( ٢ ) على المحور الثاني

### الاهداف الاجرائية

- ١ - أن يتعرف الطالب على نوعية الاسئلة .
- ٢ - ان يستنتج الطالب اجابات الاسئلة وفق ما تم دراسته .

### الاستراتيجية

الحوار والمناقشة - العصف الذهني

### الوسيلة

السبورة + معمل الحاسب

## اسئلة

### السؤال الاول : ضع علامة ( √ ) أو علامة ( X ) أمام العبارات الآتية :

- ١- خرق البيانات هو وصول الاطراف المصرح لهم للبيانات والمعلومات السرية . ( )
- ٢- وضعت مصر قانون حماية البيانات لحماية سرقة بيانات المواطنين . ( )
- ٣- الافراط فى اللعب الالكترونى يمكن أن يسبب القلق والاكتئاب . ( )
- ٤ - يمكن مشاركة المجلدات مع زملائك باستخدام OneDrive . ( )

### السؤال الثانى : اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يأتى :

- ١ - تطبيقات عبر الانترنت توفر للمستثمرين التوجيه والخدمات المالية تسمى بـ .....

( الوسطاء الماليين - التداول المالى - روبوتات الاستشارة )

البرمجيات ..... هى التى تتخذ شكل منبهات فيروسية وهى ليست كذلك .

( الموثوقة - الأمانة - الخبيثة )

تتطلب ..... طريقتين على الأقل لتحديد هويتك .

( المصادقة متعددة العوامل - المصادقة ببصمة الأصبع - التعرف على الوجه )